السنة الثالثة ثانوي إعدادي	مبرهنة فيثاغورس	تمارين مقترحة

تمرين 1 : $ABCD$ مستطيل حيث : $AB = 6cm$ و $AD = 9cm$.

ولتكن I منتصف القطعة $[AB]$ J نقطة من القطعة $[AD]$ حيث $AJ = 1cm$

1) احسب المسافات IJ و IC و JC

2) بين أن المثلث : IJC قائم الزاوية في النقطة I

3) احسب محيط ومساحة المثلث IJC

تمرين 2 : ABC مثلث قائم الزاوية في A حيث : $AB = 8cm$ و $AC = 6cm$.

1) لتكن I منتصف $[BC]$ ، أحسب IA

2) لتكن J و K منتصفي $[AC]$ و $[AB]$ على التوالي

أ) أحسب : JK و IJ و IK

ب) بين أن المثلث IJK مثلث قائم الزاوية

تمرين 3 : (ζ) دائرة قطرها $AB = 13cm$ ، الدائرة (L) التي مركزها A وشعاعها $5cm$ تقطع (ζ) في E و F

1) أنشئ الشكل

2) أحسب BE و BF

3) لتكن H المسقط العمودي للنقطة E على (AB) و I منتصف $[EB]$ ، أحسب HI

تمرين 4 : ـ مزيدا من التفكير ـ

في الشكل جانبه : $ABCD$ رباعي قطراه متعامدان حيث

$AB = 11cm$ و $BC = 9cm$ و $DC = 3cm$

أحسب AD

